

## NOTE D'INFORMATION

---

### Événement à la centrale d'Olkiluoto en Finlande

Date : 11/12/2020

---

Le 10 décembre 2020, l'autorité de sûreté finlandaise a fait état d'une anomalie sérieuse d'exploitation affectant un réacteur à eau bouillante d'Olkiluoto, le réacteur n°2. Le site d'Olkiluoto, situé à l'Ouest de la Finlande compte 2 réacteurs en fonctionnement, de type réacteur à eau bouillante, et un réacteur de type EPR en construction. Les réacteurs n°1 et n°2 d'Olkiluoto sont des réacteurs de 890 MWe, de conception suédoise (ABB). Ils ont été mis en service respectivement en 1978 et en 1980.

Le 10 décembre, une activité anormale a été détectée dans les lignes vapeur du circuit de refroidissement du réacteur, provoquant son arrêt de façon automatique. Les actions automatiques ont été réalisées, conformément à l'attendu. Les fonctions de sûreté sont restées assurées, permettant de replier le réacteur dans un état stable. L'augmentation d'activité détectée dans l'installation a été temporaire. Des analyses réalisées dans l'après-midi du 10 décembre ont permis d'écarter une dégradation des assemblages combustibles. D'après les informations communiquées par l'autorité de sûreté de finlandaise et l'exploitant TVO, l'augmentation d'activité serait liée à la dispersion, dans le circuit de refroidissement du réacteur, de matériaux de filtration contaminés, de type résines, consécutivement à une opération de maintenance. Le réacteur va être amené dans un état permettant la poursuite des investigations et la réparation du système de purification du circuit de refroidissement.

Il n'y a pas eu de rejet à l'extérieur de l'installation, la contamination est restée contenue dans le circuit de refroidissement du réacteur. Des mesures ont été réalisées sur le site pour confirmer l'absence de rejets. Il n'y a donc pas eu de personnes exposées sur le site et ni d'impact radiologique sur le site et a fortiori à l'extérieur.

Le plan d'urgence de la centrale a été déclenché et l'autorité de sûreté finlandaise a activé son centre de crise. Elle a classé cet incident au niveau 0 de l'échelle internationale des événements nucléaires et radiologiques (échelle INES).

L'IRSN s'est tenu informé de la situation, pendant la durée de l'événement et a eu des échanges avec l'autorité de sûreté finlandaise.

